

NUEVAS ESPECIES DE HORMIGAS (HYMENOPTERA, FORMICIDAE)

por **Nicolás Kusnezov**¹

Los tipos de las especies descriptas en adelante se encuentran en la colección mirmecológica del Instituto Miguel Lillo. Las claves agregadas en cada caso permiten ubicar cada una de las especies nuevas dentro del género correspondiente. Estas claves complementan las "CLAVES PARA LA IDENTIFICACION DE LAS HORMIGAS DE LA FAUNA ARGENTINA," publicadas en la Revista IDIA (1956, n° 104-105), representando hasta cierto grado la continuación de estas últimas. Las claves se refieren esencialmente a las partes extratropicales de Sud América y sirven para identificar a las hormigas de la Argentina, Uruguay y Chile.

Cyphomyrmex nemei n. sp.

Obrera. Largo 2-2,2 mm. Color pardo amarillento bastante uniforme y solamente la cabeza es un poco más oscura. Tegumento opaco debido a la escultura secundaria finísima. Pubescencia finísima apretada sobre todo el cuerpo. Pilosidad fina y rala, oblicua o erecta sobre el abdomen y la parte ventral de la cabeza (como en *Cyphomyrmex quebradae* Kusnezov). Cabeza por lo general como en *quebradae*; su margen occipital tiene la emarginadura doble, es decir, la emarginadura principal a todo lo ancho del margen occipital entre los ángulos occipitales y otra más profunda en el medio. Escrobas antenales divergentes hacia atrás. Aristas frontales como en *quebradae* poco dilatadas sobre las articulaciones antenales. Escapos antenales apenas alcanzan los ángulos occipitales de la cabeza. Funículo con una maza de dos artejos, siendo el último mucho más largo que el penúltimo (más de tres veces). Mandíbulas largas con 6-8 dientes.

Pronoto solamente con dos tubérculos laterales, sin un tubérculo mediano. Mesonoto lateralmente no bordeado y con la parte mediana convexa. Epinoto sin tubérculos, de perfil redondeado, siendo la cara basal mucho más corta que la declive. Peciolo visto de arriba ovalado, dos veces más ancho que largo, con los costados convexos, margen anterior recto y la lámina postero-superior muy reducida. Postpeciolo aún más ancho que el peciolo,

1) Instituto Miguel Lillo, Tucumán (Rca. Argentina).

suboval, con los contornos postero-superiores menos sinuados en comparación con *quebradae* y el posterior escotado.

Hembra. Largo 2,8-3 mm. Por lo general parecida a la hembra de *C. quebradae*. Color pardo-rojizo, bastante claro, excepto la parte mediana de la cabeza que es más oscura. Escultura principal del tegumento (tubérculos y otras protuberancias) del mismo tipo, aunque menos acusada. El margen occipital de la cabeza con la escotadura doble bien acusada como en la obrera. Escrobas antenales divergentes hacia atrás formando detrás los ángulos occipitales de la cabeza bien salientes. Aristas frontales relativamente poco dilatadas sobre las articulaciones antenales. Escapos antenales apenas alcanzan los ángulos occipitales de la cabeza. Funiculo con una maza de dos artejos distales, bien delimitada; el último artejo es tres veces más largo que el penúltimo. Ojos bien convexos, ocupan aproximadamente una sexta parte de los costados de la cabeza y están colocados un poco antes del medio de los costados. Margen interior de las mandíbulas largo, provisto de ocho dientes.

Ala anterior con la célula cubital mucho más corta que la radial (aproximadamente 60 % del largo de esta última); la nervadura longitudinal *M* se separa de *Rs-M* un poco antes de la nervadura transversal *r* (como en *quebradae*); pterostigma ausente.

Cara basal del epinoto muy corta y casi tan inclinada como la cara declive, siendo separada de la última por dos tubérculos romos. Peciolo transversal, por lo menos dos veces más ancho que largo, subcuadrado, con los costados convergentes hacia atrás en su parte posterior. Postpeciolo casi tres veces más ancho que largo y mucho más ancho que el peciolo, con los márgenes antero-laterales convexos y los postero-laterales escotados.

Macho. Largo 2,3-2,6 mm. Color pardo oscuro uniforme, solamente con las articulaciones y en parte extremidades menos oscuras. Contornos de la cabeza como en *Cyphomyrmex quebradae* (ver: Kusnezov, Acta Zool. Lilloana, 8, lámina 2, fig. 11) con tres ocelos más grandes y más salientes.

Aristas frontales son apenas divergentes hacia atrás y relativamente cortas, terminándose a un nivel, correspondiente a la posición del ocelo anterior, más cerca de los costados de la cabeza, que del ocelo, y limitando las escrobas antenales bien distintas. Escapos antenales largos, sobrepasan el margen posterior de la cabeza por dos veces de su espesor distal. Funiculo con una maza relativamente poco acusada de tres artejos distales, de los cuales el último es dos veces más largo que el penúltimo.

Pronoto con dos dientes laterales salientes y dirigidos lateralmente. Mesonoto con dos impresiones divergentes hacia adelante, correspondientes a los surcos de Mayr. Cara basal del epinoto

muy inclinada y más larga que la declive; en el límite de dos caras se hallan dos tubérculos laterales bien distintos. Peciolo transversal con los costados convexos. Postpeciolo casi tres veces más ancho que largo.

Material típico: lotes nº 8476, 8790 y 8849, coleccionados en la Reserva Nacional Estancia El Rey, prov. de Salta, Argentina (en total 8 hembras y 107 machos que formaron un enjambre en la selva subtropical del valle Soco Hondo el día 17 de febrero de 1953 y más una obrera, encontrada aparte).

La especie se dedica al Doctor Mijail Neme.

La siguiente clave puede servir para separar la nueva especie de otras especies del género *Cyphomyrmex* conocidas en la parte extratropical de Sud América (obreras).

1. Pro- y mesonoto visto de perfil redondeado. sin dientes ni tubérculos. Sutura mesoepinotal apenas acusada. Epinoto redondeado. Margen posterior de la cabeza con una simple escotadura entre los ángulos occipitales. Margen interior de las mandíbulas largo, con 8 dientes. Postpeciolo transversal, casi tres veces más ancho que largo, con los costados redondeados. Largo 1,7-1,9 mm.

Color amarillo parduzco.

Cyphomyrmex (subgénero *Cyphomannia*) *lilloanus* Kusnezov 1949

- Pro- y mesonoto con tubérculos o dientes 2
- 2. Pronoto con un pequeño tubérculo en el medio y con dos dientes laterales, dirigidos hacia adelante y hacia afuera. Epinoto con dos *largos y agudos dientes*. Postpeciolo visto de arriba casi cuadrado, casi 1 ½ veces más ancho que largo. Largo 1,8-2 mm. Color pardo; postpeciolo y abdómen más oscuros que el resto del cuerpo.

Cyphomyrmex (subgénero *Mycetosoritis*) *clorindae* Kusnezov 1949.

- Epinoto a lo más con dos tubérculos obtusos. Pronoto sin dientes, sólo con tubérculos. *Cyphomyrmex* sensu stricto 3
- 3. Margen interior de las mandíbulas corto, con 5-6 dientes 4
- Margen interior de las mandíbulas largo con 6-9 dientes 7
- 4. Pronoto con un diente inferior largo. Epinoto redondeado.

Cyphomyrmex *olitor* Forel 1893

- Pronoto sin diente inferior 5
- 5. Escapos antenales relativamente cortos, no sobrepasan el

margen posterior de la cabeza. Tórax con el dorso aplanado; solamente el pronoto tiene dos tubérculos apenas salientes. Epinoto anguloso en el límite entre las caras basal y la declive. Postpeciolo ovalado, transversal, casi tres veces más ancho que largo. Largo 2,5 mm. (?). Color pardo rojizo; patas y antenas rojizo (de acuerdo a la descripción original).

Cyphomyrmex bruchi Santschi 1917

- Escapos largos, sobrepasan el margen posterior de la cabeza 6
- 6. Postpeciolo visto de arriba subcuadrado, no más de 1,2-1,4 veces más ancho que largo. Largo 2,1-2,3 mm.
Tórax, peciolo y patas pardo-rojizo; el resto más oscuro, hasta negro parduzco.

Cyphomyrmex cochunae Kusnezov 1949

(*C. rimosus cochunae* Kusnezov).

- Postpeciolo visto de arriba casi 2 veces más ancho que largo.
Color ordinariamente pardo oscuro hasta casi negro.

Cyphomyrmex rimosus Spinola 1851.

A. Epinoto con tubérculos muy reducidos.

C. rimosus fuscus Emery 1922.

AA. Epinoto con tubérculos bien distintos.

B. Dorso del tórax con tubérculos bien desarrollados.

C. rimosus transversus Emery 1894.

BB. Dorso del tórax con los tubérculos menos desarrollados.

C. rimosus pencosensis Forel 1914.

- 7. Escapos cortos, apenas alcanzan el margen posterior de la cabeza.
Postpeciolo por lo menos dos veces más ancho que largo 8
- Escapos más largos, ordinariamente sobrepasan el margen posterior de la cabeza 9
- 8. Mesonoto con la parte mediana plana, bordeada lateralmente por dos (de cada lado) tubérculos de perfil redondeado.
Pronoto con tres tubérculos. Color amarillo sucio uniforme. Largo 1,8-2 mm.

Cyphomyrmex quebradae Kusnezov 1949.

- Mesonoto convexo, lateralmente no bordeado. Pronoto con dos tubérculos. Largo 2-2,2 mm.

Cyphomyrmex nemei n. sp.

9. Margen posterior de la cabeza solamente un poco escotado; los ángulos occipitales no alargados. Escapos sobrepasan el margen posterior de la cabeza.

Largo 1,8 mm. Color rojo parduzco (de acuerdo a la descripción original).

Cyphomyrmex daguerrei Santschi 1933.

- Margen posterior de la cabeza con una doble escotadura: la menos profunda entre los ángulos occipitales y la otra, más profunda en el medio. Escapos no sobrepasan los ángulos occipitales de la cabeza. Largo 1,8-2 mm. Color pardo uniforme.

Cyphomyrmex vallense Kusnezov 1949

(*C. daguerrei vallense* Kusnezov).

Las especies del género *Cyphomyrmex* deberían ser estudiadas con mucho más detalles y en distintas partes de su área, por el gran interés desde el punto de vista de su evolución. Los hechos son los siguientes. *Primero*: una sola especie *C. rimosus* tiene una muy amplia área de distribución de Texas y Florida en USA hasta San Luis y el sur de la provincia de Buenos Aires (Tandil) en el sur, vive en ambientes muy variables, desde húmedos hasta bastante áridos y, en lo que a su morfología se refiere, se caracteriza por una mayor diferencia en comparación con los géneros vecinos (sobre todo el género *Mycetarotes*).

Segundo: las otras especies de *Cyphomyrmex* son relativamente raras, tienen áreas restringidas, viven en un ambiente relativamente húmedo y se caracterizan morfológicamente por los rasgos diferenciales menos acentuados en comparación con los de *C. rimosus*.

Cabe destacar, además, que solamente *Cyphomyrmex rimosus* vive también en el ambiente secundariamente alterado por las actividades humanas, manifestando así su mayor adaptabilidad, mientras otras especies se encuentran con preferencia en los ambientes naturales.

La explicación más probable parece la siguiente. *Cyphomyrmex rimosus* representa una especie más moderna, más divergente del tronco ancestral, la especie que debido a su mayor adaptabilidad logró poblar grandes extensiones y en ciertas partes de su área un alto nivel de su abundancia numérica (monte chaqueño), mientras otras especies deben ser consideradas más bien como unidades "experimentales", antiguas o modernas, que no han te-

nido mucho éxito, son por lo general raras y ocupan áreas limitadas en la periferia del área de *Cyphomyrmex rimosus*.

Esta hipótesis necesita su verificación, la cual por su parte requiere una abundante información sobre la distribución, ecología y bionomía de varias especies.

El caso de *Cyphomyrmex* no es único. Los datos referentes a las hormigas de los géneros *Wasmannia* y *Prenolepis* sugieren las mismas ideas. En el género *Wasmannia* (ver Kusnezov, Acta Zool. Lilloana, 1952, 10: 173-182) la especie *Wasmannia auropunctata* Roger tiene un área muy amplia, desde Florida (USA, probablemente importada) hasta Uruguay y el norte de la Argentina; otra especie *W. sulcaticeps* Emery se la conoce solamente en la Argentina (probablemente será encontrada también en Uruguay), donde vive en lugares húmedos en la periferia del área de *W. auropunctata* y forma colonias relativamente poco populosas; en fin la tercera especie *W. williamsoni* Kusnezov fué encontrada una sola vez en General Pico, prov. La Pampa, es decir, fuera del área de *W. auropunctata*. Los caracteres morfológicos permiten concluir el carácter secundario, es decir, más moderno de *Wasmannia auropunctata* en comparación con las dos últimas especies.

En el género *Prenolepis* tenemos dos especies, una, *P. fulva* Mayr con caracteres secundarios (particularmente la hembra es mucho más grande en comparación con la obrera) y un área muy amplia, desde Texas en USA (más al norte solamente en inviernos, lo que comprueba su adaptabilidad) hasta Uruguay y Norte de la Argentina, y otra *Prenolepis silvestrii* Emery, con las hembras pequeñas, colonias poco populosas y área discontinua en la periferia del área de la primera especie.

Todos estos datos son bien compatibles con la idea de que la región húmeda tropical de Sud América representa un centro muy activo de la formación de nuevas especies, y que las especies nuevas perfeccionadas que se originan dentro de esta área tratan de conquistar luego nuevos terrenos migrando tanto hacia el norte, como hacia el sur y relegando las especies menos perfeccionadas a la periferia de su área.

Para verificar estas ideas es necesario disponer de una información más detallada y más completa. Sería mejor, desde este punto de vista, estudiar a fondo un solo grupo (en nuestro caso hormigas), que muchos grupos superficialmente.

Ectatomma regis n. sp.

Obrera. Largo del cuerpo 9-10 mm., monomorfa. La especie se coloca al lado de *Ectatomma quadridens* F. a la cual es muy parecida superficialmente. Difiere de la última especie por los siguientes caracteres.

Ectatomma regis n. sp.*Ectatomma quadridens* F.

Clipeo con 12 (más o menos) estrías longitudinales, las cuales no son iguales entre sí y la mediana un poco más gruesa que otras.

Clipeo con unas 20 estrías longitudinales, muy finas e iguales entre sí.

Margen posterior de la cabeza un poco escotado.

Margen posterior de la cabeza casi recto.

Angulos occipitales de la cabeza bien distintos.

Angulos occipitales de la cabeza redondeados.

Ojos distan del margen posterior de la cabeza por un poco menos de su diámetro.

Ojos distan del margen posterior de la cabeza por más de su diámetro.

Mesonoto con estrías transversales bastante acusadas.

Mesonoto con las estrías longitudinales muy finas y convergentes hacia atrás en la mitad posterior.

Cabeza y el dorso del tórax rojizo oscuro; el resto casi negro.

Color oscuro uniforme, casi negro, a veces en parte rojizo.

Holotipo: obrera, n° 3716, Reserva Nacional Estancia El Rey, Prov. Salta, Argentina.

Paratipos: n° 151, valle del Río Sali, 40 km. hacia el norte de Tucumán; n° 6185, Ruta 9, km. 1335, prov. Tucumán.

Clave para las especies de *Ectatomma* s. str. (sin subgéneros *Parectatomma* y *Gnamptogenys*) en la parte extratropical de Sud América.

1. *Obrera*. Largo del cuerpo 11-13 mm. Color rojo de ladrillo, especialmente en los insectos vivientes. Frente en el medio con dos tubérculos agudos, dirigidos hacia adelante. Pronoto con dos tubérculos humerales salientes y un tubérculo mediano romo. Dos primeros segmentos del abdomen opacos, con una escultura densa y finísima, reticulada o coriacea. Especie mesófila, común en el Litoral Argentino y Uruguay.

Ectatomma opaciventre Roger

- *Obrera*. Tamaño menor (largo total hasta 10 mm.); color oscuro. 2
- 2. *Obrera*. Largo 6,5-7,5 mm.; monomorfa. Pronoto redondeado, sin tubérculos salientes. Frente de la cabeza estriado a lo largo en el espacio entre las aristas frontales y arrugado-re-

ticulado afuera de las aristas frontales. Abdómen bastante lustroso. Color negro.

Especie mesófila bastante difundida al sur del Ecuador llegando en el sur hasta Córdoba, Entre Ríos y Uruguay.

Ectatomma edentatum Roger

- *Obrera*. Tamaño mayor: largo total 8-10 mm. Pronoto con tres tubérculos. Cabeza solamente con estrías finas, sin reticulación. Abdómen con reflejo sedoso. 3

3. *Obrera*. Clipeo con unas 12 estrías longitudinales desiguales. Mesonoto con estrías transversales. Norte de la Argentina.

Ectatomma regis n. sp.

- *Obrera*. Clipeo con unas 20 estrías longitudinales muy finas y muy regulares. Mesonoto con estrías longitudinales.

Desde Guayanas y Colombia hasta Bolivia, Paraguay, Uruguay y Argentina (La Rioja, San Luis); es una de las dominantes en la fauna del Chaco.

Ectatomma quadridens F.

Forelius macrops n. sp.

Obrera. Tamaño variable (largo total 2,3-2,8 mm.). Por lo general bicolor, con el abdómen oscuro, y con la cabeza, el tórax y las extremidades más claras. A veces casi todo el cuerpo es parduzco, más o menos oscuro. Pubescencia apretada, muy fina y bastante densa sobre todo el cuerpo, el cual tiene por eso el aspecto sedoso. Pelos erectos muy malos sobre el cuerpo.

Escapos sobrepasan el margen posterior de la cabeza por lo menos por dos veces su espesor distal.

Ojos grandes, ocupan por lo menos $1/3$ de los costados de la cabeza o más aún y son muy convexos, saliendo afuera de los contornos de la cabeza (vista frontal); su distancia de las articulaciones mandibulares es aproximadamente igual a $1/2$ de su diámetro, o menos aún (en otras especies del mismo género es más grande), siendo variable en forma individual. Cabeza con los costados bien convexos y margen posterior casi recto, a lo más un poco escotado. Promesonoto muy convexo. Sutura mesoepinotal bien distinta. Cara basal del epinoto pasa a la declive formando una amplia curva.

Holotipo: obrera, n° 6996, Tucumán, Jardín del Instituto Miguel Lillo.

Paratipos: obrera n° 1480, Reserva Forestal; n° 944, Cafayate, prov. Salta; n° 698, entre Perico y Pampa Grande, prov. de Jujuy.

Forelius andinus n. sp.

Obrera. Tamaño grande (largo total 3,5-4 mm.). Color azul metálico oscuro, patas y antenas casi negras. Pubescencia apretada finísima y bastante rala, sobre todo sobre la frente de la cabeza (más rala y más fina que en *Forelius brasiliensis*) y algunos pelos erectos sobre el dorso del tórax y el margen anterior del clipeo. Cabeza con los costados, más ancha inmediatamente detrás de los ojos, con el margen posterior ligeramente escotado y ángulos occipitales redondeados. Ojos ocupan aproximadamente $2\frac{1}{5}$ de los costados de la cabeza, son relativamente chatos y no salen afuera de los contornos de la cabeza; su distancia de las articulaciones mandibulares es un poco menor a su diámetro. Escapos relativamente cortos; sobrepasan el margen posterior de la cabeza por $1-1\frac{1}{2}$ veces de su espesor distal.

Sutura mesoepinotal bien acusada. La cara basal del epinoto más corta que la declive y pasa a ésta formando una curva.

Hembra. Más grande que la obrera (largo total 6-6,5 mm; largo del ala anterior 8 mm.). Cabeza subcuadrada, casi tan ancha como larga, con los costados un poco convexos, margen posterior casi recto y ángulos occipitales ampliamente redondeados. Ojos son absoluta y relativamente más grandes que en la obrera, ocupan bien un tercio de los costados, se separan de las articulaciones mandibulares por una distancia inferior a su diámetro y por ser muy convexos salen afuera de los costados de la cabeza (vista frontal). Los escapos apenas sobrepasan el margen posterior de la cabeza. El ala anterior con la primera celda cubital de conformación típica para el género, y con la segunda celda cubital delimitada distalmente por la nervadura transversal *r-m* apenas visible.

Holotipo: obrera y hembra, n° 5734, San Antonio de los Cobres, prov. Salta, altura aproximadamente 3800 metros sobre el nivel del mar.

Paratipos: otros ejemplares del mismo lote n° 5734 (en total 104 obreras y 2 hembras aladas); lote n° 5700 (325 obreras y 1 macho); lote n° 5713 (72 obreras, 33 hembras, 2 machos).

El género *Forelius* pertenece sustancialmente a la zona extra-tropical de Sud América. En caso de que los dibujos de W. S. Creighton (Bull. Mus. Comp. Zool., 1950, 104, lámina 46) sean exactos, las especies sudamericanas deberían ser transferidas a otro género. La especie típica de *Forelius* -*F. foetidus* Buckley vive en Norte América. Las especies sudamericanas se caracterizan por la conformación de la primera celda cubital, que no tiene paralelos en otros géneros, y por la ausencia completa de la celda discoidal.

La siguiente clave permite identificar las especies sudamericanas (obreras).

1. Largo total 2,3-2,8 mm. Color variable, ordinariamente pardo amarillento con el abdómen oscuro.
Ojos muy grandes y convexos, salen afuera de los contornos de la cabeza.

Forelius macrops n. sp.

- Otros caracteres. Ojos menos grandes y menos convexos. 2
2. Largo 1,7-2,5 mm. Color muy variable dentro de una misma colonia de acuerdo con el tamaño, desde amarillo rojizo (excepto segmentos abdominales a partir del tercero y el ápice del funículo) hasta pardo negruzco con los escapos, tibias y base del abdómen menos oscuro. Raro.

Forelius instabilis Santschi 1919

- *Color no, o apenas variable* — 3.
3. Largo 2-2,3 mm. Color pardo rojizo o amarillo rojizo. Escapos antenales apenas sobrepasan el margen posterior de la cabeza. Raro.

Forelius breviscapus Forel 1913

- Escapos antenales más largos; - sobrepasan bien el margen posterior de la cabeza. 4
4. Tamaño pequeño (largo 1,8-2,1 mm.). Sutura mesoepinotal borrada. 5
- Tamaño mayor. Sutura mesoepinotal distinta, a veces bien acusada (por lo general el desarrollo de la sutura mesoepinotal va a la par con el aumento de tamaño). 6
5. Largo 1,5-2 mm. Color pardo oscuro con la base del abdómen de color blanco. Norte de la Argentina; más común en la zona árida.

Forelius albiventris Forel 1912

- Largo 1,7-2 mm. Color pardo uniforme, a veces con un débil reflejo metálico. Argentina; zona árida y semiárida. Bastante raro.

Forelius minor Forel 1913

6. Color claro, amarillo o rojo, a veces en parte oscuro hasta negro. 7
- Color oscuro, azul metálico, a veces cabeza, tórax, extremidades y mandíbulas más claras de color rojizo. 9
7. Color rojo amarillento testáceo. Largo 3-4 mm. Margen pos-

terior de la cabeza ligeramente escotado. Escapos sobrepasan el margen posterior de la cabeza por $1\frac{1}{5}$ - $1\frac{1}{4}$ de su largo. Noroeste de la Argentina y suroeste de Bolivia.

Forelius rufus Gallardo 1916

— Color dominante amarillo, a veces un poco rojizo. 8

8. Largo 2,3-3,7 mm. Color amarillo claro. Pubescencia apretada fina abundante.

Brasil sur, Uruguay, Paraguay, Chaco Boliviano, norte de la Argentina.

Forelius brasiliensis Forel 1908

— Largo 2,5-3,6 mm. Color amarillo, abdómen negro.

Norte de la Argentina, - especialmente en la zona semiárida.

Forelius nigriventris Forel 1912

9. Largo 2,4-3,5 mm. Color oscuro con esplendor metálico azul y con la cabeza, antenas, tibias y tarsos rojizos.

Raro, zona semiárida de la Argentina.

Forelius rubriceps Forel 1914.

— Cabeza y tórax de color azul metálico. 10

10. Tamaño variable y más pequeño (largo 2-3,3 mm.). Color negro con fuerte reflejo metálico azul, tendiente al verdoso, subopaco por punteado fino. Margen posterior de la cabeza no escotado. Sutura mesoepinotal poco acusada. Común en la zona árida de la Argentina.

Forelius chalybaeus Emery 1905

— Tamaño más grande (largo total 2,5-4 mm.). Margen posterior de la cabeza más o menos escotado. Sutura mesoepinotal bien distinta (mejor acusada en los ejemplares de tamaño mayor). 11

11. Color azul metálico uniforme. Escapos relativamente cortos, sobrepasan el margen posterior de la cabeza por 1-1,5 veces de su espesor distal. Sutura mesoepinotal bien acusada.

Forma de gran altura del noroeste de la Argentina.

Forelius andinus n. sp.

— Color del cuerpo azul metálico; mandíbulas amarillo rojizo; antenas, tarsos y articulaciones más o menos rojizos, tibias pardas con reflejo metálico. Escapos más largos; sobrepasan

el margen posterior de la cabeza por aproximadamente $1\frac{1}{4}$ de su largo. Forma de la montaña.

Forelius grandis Forel 1912.

(una raza local subsp. *debenedettii* Santschi 1919 difiere por su color oscuro metálico uniforme, siendo en este sentido parecida a *F. andinus*).